



Condutores Elétricos

CATÁLOGO TÉCNICO



A confiança de sempre, a certeza do futuro.
ISSO É NEOCABLE!



A ENERGIA que nos leva ao futuro está aqui.

Somos a energia que conecta pessoas e impulsiona negócios.

Produzimos cabos elétricos de alumínio com a mais alta qualidade, flexibilidade para as demandas e um processo produtivo rigoroso. Com a maior garantia do setor — 5 anos — reforçamos nosso compromisso com a segurança e a eficiência dos projetos em todo o país.

Construímos relações éticas e duradouras com nossos parceiros, atendendo às expectativas e criando conexões que vão além dos negócios. Trabalhamos para um futuro mais seguro e eficiente, investindo continuamente em pesquisa e tecnologia.

Produtos — Qualidade que sustenta resultados.

Selecionamos materiais de alto desempenho, aplicamos controles de processo rígidos e realizamos testes de conformidade conforme normas técnicas, com certificações reconhecidas. O resultado são cabos confiáveis, consistentes e prontos para entregar performance em qualquer aplicação.

Pessoas — Nosso investimento para o amanhã.

Valorizamos e desenvolvemos nossas equipes com formação técnica contínua, saúde e segurança em primeiro lugar e uma cultura de ética e inclusão. Assim, garantimos suporte completo aos clientes e contribuimos para um mercado justo.

Neocable — a confiança de sempre, a certeza do futuro.





SÓ QUEM TEM O MELHOR OFERECE A **MAIOR GARANTIA**

A **Neocable** é especialista na produção de cabos de alumínio, unindo equipamentos de **última geração** e um corpo técnico altamente qualificado para garantir desempenho, segurança e confiabilidade.

- ✓ Capacidade de trefilação de **20 mil toneladas/ano**.
- ✓ **Laboratório próprio**, com 100% dos cabos testados.
- ✓ Parque Fabril com área total de **45 mil m²**.
- ✓ Seções de **10 mm² a 630 mm²**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de
10mm² a 630mm²**

**Linha de produção
escalável e flexível**

**Matéria-prima
de alta qualidade**

Localização **estratégica**



Localizada próxima às **principais rodovias** do país.



A **60km** da cidade de São Paulo.



+ Agilidade nas entregas.

PADRÃO DE QUALIDADE



Homologada pelas principais concessionárias de energia do país.



Certificação ISO 9001.



Especialistas em cabos elétricos de alumínio.

HOMOLOGAÇÕES

A importância de cabos de alumínio homologados.

Em projetos de energia, a escolha do cabo impacta diretamente na segurança, desempenho e durabilidade da instalação. Utilizar cabos de alumínio homologados garante que cada metro de condutor atenda às normas técnicas brasileiras e internacionais, assegurando conformidade elétrica, térmica e mecânica.

Além da conformidade, a homologação é sinônimo de credibilidade: ela comprova que o produto foi testado em condições reais de operação, resistindo a variações de temperatura, intempéries e esforços mecânicos. Isso se traduz em menor risco de falhas, redução de paradas inesperadas e maior previsibilidade na operação das redes.

Para o mercado, cabos homologados significam tranquilidade no canteiro de obras, aprovação facilitada junto a concessionárias e suporte à longevidade dos ativos. É a garantia de que o investimento será convertido em energia segura, confiável e contínua.



Cabos Flexíveis de Potência Neoflex | 0,6/1 kV

Aplicação

O cabo flexível de potência Neocable, com condutor de alumínio liga 8176 classe 5 e isolamento HEPR (90 °C), é indicado para alimentação e distribuição de energia em baixa tensão (0,6/1,0 kVca) em instalações internas ou externas.

Leve e flexível, facilita o roteamento em eletrodutos, calhas, leitos, bandejas e passagens subterrâneas, permitindo curvas fechadas sem esforço sobre o condutor. Suporta operação contínua a 90 °C, garantindo segurança e desempenho estável.

Pode ser instalado diretamente enterrado, em solo seco ou úmido, conforme ABNT NBR 5410 e IEC 60364-5-52, sendo compatível com terminais bimetálicos Al-Cu. É uma solução versátil e confiável para indústrias, centros de distribuição e edificações de médio e grande porte.

Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-circuito:** 250 °C

Classe de tensão

0,6/1 kVca

Normas de referência

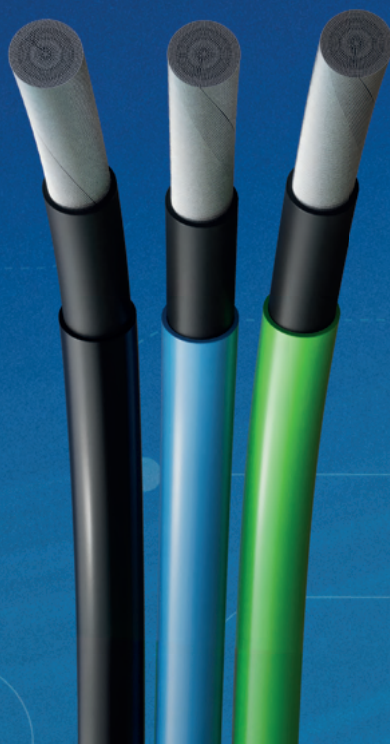
- **ABNT NBR 6251** – Cabos de potência isolados até 1 kV.
- **ABNT NBR 7286** – Cabos de potência com isolamento extrudada.
- **TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22** – Cabos flexíveis de alumínio 0,6/1 kV.
- **ESPIN 102-22 / 102-23** – Especificações internas de processo.

Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 8176, encordoamento classe 5.
- **Isolação:** HEPR – composto termofixo à base de borracha de etileno-propileno.
- **Cobertura:** PVC (ST2) – policloreto de vinila, composto termoplástico, não propagante de chama.

Seções disponíveis

10 a 630 mm²



Cabos Flexíveis de Potência Neoflex | 0,6/1 kV

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* para cada um dos métodos de instalação, listados nas últimas páginas deste impresso.										
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C¹	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifólio (Fases)	3 Condutores carregados, justapostos (Fases)
mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1 	A1 	B1 	B1 	C 	C 	D 	D 	F 	F 	F 
10	5,1	0,7	1,0	7,7	75	3,08	48	44	59	52	62	57	55	46	67	57	59
16	6,3	0,7	1,0	8,6	100	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79
25	7,8	0,9	1,1	10,8	147	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107
35	9,2	0,9	1,1	11,6	189	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135
50	11,0	1,0	1,2	13,9	251	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165
70	13,1	1,1	1,2	16,5	334	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215
95	15,1	1,1	1,3	18,3	429	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264
120	17,0	1,2	1,3	20,4	549	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308
150	19,0	1,4	1,4	21,9	664	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358
185	21,0	1,6	1,4	24,4	795	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413
240	24,0	1,7	1,5	27,4	1030	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492
300	27,0	1,8	1,6	31,1	1247	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571

* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

Cabos Flexíveis de Potência Neoflex Atox 10,6/1 kV

Aplicação

O cabo flexível de potência Neoflex Atox, com condutor de alumínio liga 8176 classe 5, isolamento em HEPR (90 °C) e cobertura SHF1 livre de halogênio, foi desenvolvido para alimentação e distribuição de energia em baixa tensão (0,6/1, kVca), oferecendo máxima segurança contra incêndio. O composto SHF1 é retardante de chama, não propaga fogo, libera mínima quantidade de fumaça e não emite gases tóxicos ou corrosivos, sendo ideal para locais com alta concentração de pessoas como data centers, indústrias, grandes centros comerciais e centros logísticos.

Sua flexibilidade e o raio de curvatura reduzido facilitam a instalação em eletrodutos, bandejas, leitos e passagens subterrâneas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5410 e IEC 60364-5-52. Suporta operação contínua a 90 °C, sobrecargas de até 130 °C e curtos-circuitos de 250 °C, garantindo segurança em picos de corrente e partidas de motores e bombas em indústrias e centros comerciais. A leveza do alumínio reduz esforços mecânicos sobre os suportes, permitindo vãos maiores e montagem simplificada.

Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-circuito:** 250 °C

Classe de tensão

0,6/1,0 kVca

Normas de referência

- **ABNT NBR 6251** – Cabos de potência isolados até 1 kV.
- **ABNT NBR 7286** – Cabos de potência com isolamento extrudada.
- **ABNT NBR 13248** – Cabos de potência com isolamento e cobertura não halogenadas, não propagantes de chama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- **TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22** – Cabos flexíveis de alumínio 0,6/1 kV.
- **ESPIN 102-22 / 102-23** – Especificações internas de processo.

Características construtivas


- **Condutor:** alumínio liga 8176, encordoamento classe 5.
- **Isolação:** HEPR – composto termofixo à base de borracha de etileno-propileno.
- **Cobertura:** SHF1 – composto termoplástico retardante de chama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênio.

Seções disponíveis

10 a 630 mm²



Cabos Flexíveis de Potência Neoflex Atox | 0,6/1 kV

SEÇÕES NOMINAIS	DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes						CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* para cada um dos métodos de instalação, listados nas últimas páginas deste impresso.											
	Diâmetro do condutor	Espessura da isolação	Espessura da cobertura	Diâmetro externo	Peso nominal	Resistência elétrica CC. a 20°C¹	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados	3 Condutores carregados	2 Condutores carregados, justapostos (Fases)	3 Condutores carregados, em trifólio (Fases)	3 Condutores carregados, justapostos (Fases)	
mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A1 	A1 	B1 	B1 	C 	C 	D 	D 	F 	F 	F 	
10	5,1	1,0	1,2	9,5	90	3,08	48	44	59	52	62	57	55	46	67	57	59	
16	6,3	1,0	1,2	10,7	113	1,91	64	58	79	71	84	76	73	61	90	76	79	
25	7,8	1,2	1,3	12,8	165	1,20	84	76	105	93	101	90	93	78	121	103	107	
35	9,2	1,2	1,3	14,2	205	0,868	103	94	130	116	126	112	112	94	150	129	135	
50	11,0	1,4	1,4	16,6	268	0,641	125	113	157	140	154	136	132	112	184	159	165	
70	13,1	1,6	1,4	19,1	371	0,443	158	142	200	179	198	174	163	138	237	206	215	
95	15,1	1,6	1,5	21,3	467	0,320	191	171	242	217	241	211	193	164	289	253	264	
120	17,0	1,6	1,5	23,2	598	0,253	220	197	281	251	280	245	220	186	337	296	308	
150	19,0	1,8	1,6	25,8	718	0,206	253	226	323	289	324	283	249	210	389	343	358	
185	21,0	2,0	1,7	28,4	868	0,164	288	256	368	330	371	323	279	236	447	395	413	
240	24,0	2,2	1,8	32,0	1125	0,125	338	300	433	389	439	382	322	272	530	471	492	
300	27,0	2,4	1,9	35,6	1358	0,100	387	344	499	447	508	440	364	308	613	547	571	

* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consulta-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

Embalagem e Transporte

Os condutores de alumínio Neocable são acondicionados em carretéis de madeira tratados quimicamente com antifungos. Após a bobinagem, o fechamento é feito de forma total ou parcial, com ripas e duas cintas metálicas.



Posição vertical

O transporte dos carretéis deve ser feito sempre com as laterais na posição vertical, devidamente calçados e amarrados.



Posição horizontal

Os carretéis de madeira não podem ser armazenados ou transportados na posição horizontal.

Acondicionamento

O acondicionamento é realizado em lances padrão, podendo variar conforme o cabo ou a necessidade do cliente.

Variações permitidas:

- **Cabos nus:** $\pm 5\%$
- **Cabos cobertos:** 0 a $+3\%$
- **Cabos multiplexados:** $\pm 3\%$

A embalagem e o armazenamento seguem as normas técnicas para garantir a segurança e a qualidade durante todo o processo logístico:

NBR 11137: requisitos para manuseio, dimensões e materiais das bobinas, garantindo que os cabos permaneçam protegidos e organizados.

NBR 7310: armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalas de aço.

NBR 7312: requisitos para embalagem de cabos em rolos, orientando sobre enrolamento e proteção de cabos menores, facilitando a distribuição e manuseio sem comprometer a integridade do produto.

Atenção:

Os carretéis de madeira não podem ser rolados.

A amarração dos carretéis sobre as carretas deve ser feita pelo centro, utilizando bucha, correntes ou cabo de aço com esticadores.

neocable

Condutores Elétricos

 (11) 4891-1226

 neocable.com.br

 contato@neocable.com.br